

2008-08-28

## Index of Recent Literatures in Electrochemical Technique and its Applications

---

### Recommended Citation

. Index of Recent Literatures in Electrochemical Technique and its Applications[J]. *Journal of Electrochemistry*, 2008 , 14(3): Article 24.

DOI: 10.61558/2993-074X.2792

Available at: <https://jelectrochem.xmu.edu.cn/journal/vol14/iss3/24>

This Latest and Hot Paper is brought to you for free and open access by Journal of Electrochemistry. It has been accepted for inclusion in Journal of Electrochemistry by an authorized editor of Journal of Electrochemistry.

# 最新电化学技术应用文献摘引

## Index of Recent Literatures in Electrochemical Technique and its Applications

### 能量储存与转移

- 一种超电容器的新电极材料——含樟脑的碳纳米珠 D. Kalpana, K. Karthikeyan, N. G. Renganathan, et al. *Electrochemistry Communications* 2008, 10, 7, 977-979
- 多壁碳纳米管 聚赖氨酸 漆酶的复合物作为葡萄糖 / O<sub>2</sub> 生物燃料电池的阴极 Liu Deng, Li Shang, Yizhe Wang, et al. *Electrochemistry Communications* 2008, 10, 7, 1012-1015
- 用于电化学电容器的单分散性碳纳米微球的制备 Dingsheng Yuan, Jingxing Chen, Jianghua Zeng, et al. *Electrochemistry Communications* 2008, 10, 7, 1067-1070
- 添加了液体电解质的准固态 TiO<sub>2</sub> 敏化太阳能电池 KyungHee Park, DongWon Park, Marshal Dhayal, et al. *Electrochemistry Communications* 2008, 10, 7, 1098-1100
- 用于直接甲醇燃料电池可同时提高甲醇耐受和氧气利用率的新型 Pt/Au/C 阳极催化剂 Jiajun Wang, Geping Yin, Guangjin Wang, et al. *Electrochemistry Communications* 2008, 10, 6, 831-834
- 真空化学镀层法修饰固态氧化物燃料电池的多孔阴极 Ren Su, Zhe Lü, Kongfa Chen, et al. *Electrochemistry Communications* 2008, 10, 6, 844-847
- 以单壁碳纳米管 改进的碳光纤微电极为微型葡萄糖 / O<sub>2</sub> 生物燃料电池的基底 Xianchan Li, Haojie Zhou, Ping Yu, et al. *Electrochemistry Communications* 2008, 10, 6, 851-854
- 从新玉米谷类中提取的活性碳作为电化学双层电容器的高多孔电极 M. S. Balathanigamani, Wang Geun Shim, Min-Joo Lee, et al. *Electrochemistry Communications* 2008, 10, 6, 868-871
- 作为直接甲醇燃料电池阳极催化剂的双金属 Pt/Fe 聚吡咯 碳催化剂的合成与表征 Hongbin Zhao, Lei Li, Jun Yang, et al. *Electrochemistry Communications* 2008, 10, 6, 876-879
- 聚合(1-乙烯基咪唑)加铅 Nafion 膜在直接燃料电池中的应用 Ai Hua Tian, Ji-Young Kim, Jin Yi Shi, et al. *Journal of Power Sources* 2008 183(1): 1-7
- LST-xCeO<sub>2</sub> 作为固态氧化物燃料电池阳极的性能 XiuFu Sun, Shaorong Wang, Zhenrong Wang, et al. *Journal of Power Sources* 2008 183(1): 114-117
- 析氢对直接硼氢化物燃料电池及电池堆性能的影响 B. H. Liu, Z. P. Li, J. K. Zhu, et al. *Journal of Power Sources* 2008 183(1): 151-156
- 甲烷源单室固态氧化物燃料电池的效率及燃料使用 Yong Hao, David G. Goodwin, *Journal of Power Sources* 2008 183(1): 157-163
- 形貌对锂离子电池中 Sb-C 纳米复合物电极的影响 Jusef Hassoun, Gaelle Derrien, Stefania Panero, et al. *Journal of Power Sources* 2008 183(1): 339-343
- 一种用于确定混合和插件式混合电动车辆容量及电池尺寸的简化模型 Paul Albertus, John Newman, *Journal of Power Sources* 2008 183(1): 376-380
- 机械化学法合成  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 纳米颗粒及其在全固态锂离子电池中的应用 Hirokazu Kitaura, Kenji Takahashi, Fuminori Mizuno, et al. *Journal of Power Sources* 2008 183(1): 418-421
- 用于直接甲醇燃料电池的低甲醇渗透性沸石  $\beta$  填充型壳聚糖薄膜 Yabo Wang, Dong Yang, Xiaohong Zheng, et al. *Journal of Power Sources* 2008 183(2): 454-463
- La<sub>0.75</sub> Sr<sub>0.25</sub> Cr<sub>0.5</sub> Mn<sub>0.5</sub> O<sub>3</sub> 作为复合阳极材料在直接乙醇固态氧化物燃料电池中的应用 Xiao Feng Ye, S. R. Wang, Z. R. Wang, et al. *Journal of Power Sources* 2008 183(2): 512-517

- 非铂阴极催化剂层合成物用于单膜电极组装的质子交换膜燃料电池 Tin S Olson, Kate Chapman, Plamen Atanassov et al *Journal of Power Sources* 2008, 183(2): 557-563
- 金属离子对聚合物电解质薄膜燃料中 Nafion 112膜电导率的影响 Heli Wang, John A. Tumer *Journal of Power Sources* 2008, 183(2): 576-580
- 纳米结构的  $(La-Sr)(Co-Fe)O_3 + YSZ$  作为中温固态氧化物燃料电池的复合物阴极 Jing Chen, Fengli Liang, Lina Liu et al *Journal of Power Sources* 2008, 183(2): 586-589
- 气体净化两相模型在聚合物电解质燃料电池中的应用 Puneet K. Sinha, Chao-Yang Wang *Journal of Power Sources* 2008, 183(2): 609-618
- 新型沸石填充铑的催化剂在乙醇蒸汽重整中的应用 Fabiana C. Campos-Skrobot, Roberta C. P. Rizzo-Domingues, Nádia R. C. Fernandes Machado et al *Journal of Power Sources* 2008, 183(2): 713-716
- 电化学旋涂法合成  $C/Fe_3O_4$  复合纳米纤维及其在高性能锂离子电池中的应用 L. Wang, Y. Yu, P. C. Chen et al *Journal of Power Sources* 2008, 183(2): 717-723
- 基于三苯基的染料中受体分支对染料敏化太阳电池的性能影响 Wei Xu, Juan Pei, Jifu Shi et al *Journal of Power Sources* 2008, 183(2): 792-798
- 氧化钒纳米棒在锂离子电池中的应用 Ch. V. Subba Reddy, S. A. Wicker, Sr., Edwin H. Walker, et al *Journal of the Electrochemical Society* 2008, 155(8): A599-A602
- 钡促进的  $La_{0.75}Sr_{0.25}Ce_{0.5}Mn_{0.5}O_3 / YSZ$  复合物做阳极在直接利用甲烷的固态氧化物燃料电池中的应用 Yinmei Ye, Tianmin He, Yibin Li et al *Journal of the Electrochemical Society* 2008, 155(8): B811-B818
- $LNi_8Co_{0.2}O_2$  Cathode Materials for Lithium-Ion Battery 作为锂离子电池阴极材料的镍掺杂  $LNi_8Co_{0.2}O_2$  的流变相合成和电化学性能 Jiangfeng Xiang, Caixian Chang, Feng Zhang et al *Journal of the Electrochemical Society* 2008, 155(7): A520-A525
- 减少聚合物电解质燃料电池降解的  $Pt/CWO_3$  电催化剂 Panagiotis Trogadas, Vijay Raman *Journal of the Electrochemical Society* 2008, 155(7): B696-B703
- 纳米尺度  $(La_{0.5}Sr_{0.5})CoO_3$  薄膜阴极应用于在 500 至 700 度范围内的固态氧化物燃料电池 Christoph Peters, André Weber, Ellen Ivers-Tiffée *Journal of the Electrochemical Society* 2008, 155(7): B730-B737
- 表面修饰直接聚合聚苯胺结构的铟锡氧化物电化学超级电容器 Chellachamy A. Amamath, Jinho Chang, Jisun Lee et al *Electrochemical and Solid-State Letters* 2008, 11(10): A167-A169
- 支持氧化物阳极侧的固态氧化物燃料电池 Manoj R. Pillai, Yi Jiang, Negar Mansourian et al *Electrochemical and Solid-State Letter* 2008, 11(10): B174-B177
- 杂多酸电解质在双层电容器及赝电容器中的应用 *Electrochemical and Solid-State Letters* 2008, 11(9): A158-A162
- 作为锂离子电池阴极的  $Li_{0.59}H_{0.41}MnO_3$  的水热法合成和电化学性能研究 HongJun Yue, XingKang Huang, DongPing Lv, et al *Electrochemical and Solid-State Letters* 2008, 11(9): A163-A166

## 腐蚀与防护

- 腐蚀系统的光学传感器:氧传感 Francis Guillaume, Karl Greden, W. H. Smyrl *Journal of the Electrochemical Society* 2008, 155(8): J213-J219
- 水溶液及熔盐溶液中应用连续电化学过程制备有序钛纳米棒 Kouji Yasuda, Andrei Ghicov, Toshiyuki Nohira et al *Electrochemical and Solid-State Letters* 2008, 11(9): C51-C54
- 镀锌钢板上三价铬转换涂层的微结构 N. T. Wen, F. J. Chen, M. D. Ger et al *Electrochemical and Solid-State Letters* 2008, 11(8): C47-C50
- 聚乙二醇、聚丙二醇及其三嵌段共聚物作为电镀铜的抑制物 Joshua W. Gallaway, Alan C. West *Journal of the Electrochemical Society* 2008, 155(10): D632-D639
- 溶液温度和 pH 对合金 600 表面氧化物膜电化学性质的影响 Dong Jin Kim, Hyuk Chul Kwon, Hong Pyo Kim *Corrosion Science* 2008, Vol 50(5): 1221-1227
- 红外光谱用于腐蚀铁锈的固相分析 J. P. Labbé, J. Lévesque, F. Hu *Corrosion Science* 2008, Vol 50(5): 1228-1234
- $SD_2$  纳米粒子增强的含  $Ca$  溶胶凝胶涂层对于  $AA2024$  的影响 N. U. Rose, N. Navaro, S. L. A. Pellegrini, A. Durán et al *Corrosion Science* 2008, Vol 50(5): 1283-1291

- InSb上的阻挡层和多孔阳极氧化物 Suleiman T. Hashimoto P. Skeldon et al *Corrosion Science* 2008, Vol 50(5), 1353-1359
- 保护性的铜 镍沉积物在镁合金 AZ31 上的电沉积 C. A. Huang T. H. Wang T. Weirich et al *Corrosion Science* 2008, Vol 50(5), 1385-1390
- 离子迁移和电场对 AlMg 合金层状阳极膜的影响 R. O. Mota Y. Liu O. R. Mattos et al *Corrosion Science* 2008, Vol 50(5), 1391-1396
- 野外暴露的镁合金 AZ91D 的大气腐蚀 Martin Jönsson Dan Persson Christofer Leygraf *Corrosion Science* 2008, Vol 50(5), 1406-1413
- 等离子体 化学法形成的隔离层对 AISI 1018 碳钢在 NaCl 溶液中的防腐作用 F. Depenyou J.F. A. Doubla S. Laminsi et al *Corrosion Science* 2008, Vol 50(5), 1422-1432
- 模拟的石油 沙泥浆中 X-65 钢的电化学腐蚀行为 II 腐蚀和侵蚀的协同作用 X. Tang L. Y. Xu Y. F. Cheng *Corrosion Science* 2008, Vol 50(5), 1469-1474
- AlCu 合金碱性腐蚀中铜的行为 Y. Liu M. A. Arenas S. J. Garcia-Vergara et al *Corrosion Science* 2008, Vol 50(5), 1475-1480
- 锡的缓蚀剂——天然蜂蜜和黑萝卜汁 I Radojčić K. Beković S. Kovač et al *Corrosion Science* 2008, Vol 50(5), 1498-1504
- 新型锻制合金——含硅 Mg-Zn-Mn 的应力腐蚀开裂 G. Ben-Hamu D. Eliezer W. Dietzel et al *Corrosion Science* 2008, Vol 50(5), 1505-1517

## 电沉积和刻蚀

- Pt 在 Au 纳米棒上的沉积控制及其对甲酸氧化的催化活性 Shuangyin Wang Noel Kristian Sanping Jiang et al *Electrochemistry Communications* 2008, 10, 7, 961-964
- 钨酸盐浓度对非等温无电镀沉积的 NiMo-P 扩散阻挡层性能的影响 Yu Hsien Chou Yuh Sung Ching-Yuan Bai et al *Journal of the Electrochemical Society* 2008, 155(9): D551-D557
- 化学镀银夹心层在超大规模集成电路连接中的应用 Hyo-Chol Koo Seo Young Kim Sung Ki Cho et al *Journal of the Electrochemical Society* 2008, 155(9): D558-D562
- 二茂镍自催化氢解作用: 低温下三维纳米系统功能金属镀层 Qing Peng Joseph C. Spagnola Gregory N. Parsons *Journal of the Electrochemical Society* 2008, 155(9): D580-D582
- 以 NiO 及 Ni(OH)<sub>2</sub> 作为悬浮液化学镀生成镍纳米颗粒 Shunsuke Yagi Takaaki Koyanagi Hidetaka Nakanishi et al *Journal of the Electrochemical Society* 2008, 155(9): D583-D588
- 采用 n-丁基二茂铁及氧气在硅 (100) 面上低压金属有机物化学气相法沉积 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 薄膜 Manish K. Singh Yi Yang Christos G. Takoudis *Journal of the Electrochemical Society* 2008, 155(9): D618-D623
- 选择电化学沉积法合成 ZnO 纳米线器件 Min Zhang Zhaoying Zhou Xing Yang et al *Electrochemical and Solid-State Letters* 2008, 11(9), D69-D71
- 使用光刻法及电化学沉积技术制备固定金属的多层碳纳米管图案发射器 Susumu Arai Takashi Saito Morinobu Endo *Electrochemical and Solid-State Letters* 2008, 11(9), D72-D74
- 在疏水的室温溶盐溶液中电沉积硅薄膜 Yusaku Nishimura Yasuhiro Fukunaka Tetsuo Nishida et al *Electrochemical and Solid-State Letters* 2008, 11(9), D75-D79
- 激光脉冲现场清除电镀前铝表面的氧化物 R. J. von Gutfeld, Alan C. West *Electrochemical and Solid-State Letters* 2008, 11(8), D65-D68

## 电合成、电化学传感器等

- 电化学反应器中的低温 NO<sub>x</sub> 分解 K. Hamamoto Y. Fujishiro M. Awano *Journal of the Electrochemical Society* 2008, 155(8): E109-E111
- 碘化物修饰电极电化学检测环境中有机物质 Bud W. et al Soundappan Thiraganjan. Shen Ming Chen *Journal of the Electrochemical Society* 2008, 155(7): F157-F164

- 带小孔低漏电流结构在金属诱导单晶硅薄膜晶体管中的应用 Il-Suk Kang Sung-Hun Yu Se-Wan Son et al Journal of the Electrochemical Society 2008, 155(7): H536-H539
- 富氧 Cu/SbTe界面中的低压阻抗转换在非易失性的存储器中的应用 Electrochemical and Solid-State Letters 2008, 11(9): H245-H247
- 原子层沉积合成密度和尺寸可调的钉纳米晶体在电荷储存记忆设备中的应用 Electrochemical and Solid-State Letters 2008, 11(9): K89-K92
- 电旋涂纳米光纤作为聚苯酚电化学氧化的选择阻挡层 Matteo Scampicchio Andrea Bulbarello Alessandra Arcchi et al Electrochemistry Communications 2008, 10, 7, 991-994
- 电化学合成选择性生物传感器设计的 Au 聚苯胺 聚(4-苯乙烯磺酸)纳米杂合阵列 Meining Zhang Akira Yanaguchi Kōtarō Morita et al Electrochemistry Communications 2008, 10, 7, 1090-1093
- 固定核酸的聚吡咯 聚乙炔磺酸酯薄膜检测分支杆菌肺结核 Electrochemistry Communications 2008, 10, 6, 821-826
- 检测综合水质的纳米结构 RuO<sub>2</sub> 电极的形貌和传感特性 Serge Zhuykov Electrochemistry Communications 2008, 10, 6, 839-843
- 检测三价砷的逐层自组装 DNA 功能化单壁碳纳米管杂合物 Yaxiong Liu Wanzhi Wei Electrochemistry Communications 2008, 10, 6, 872-875
- 疏水离子液体中合成的碳纳米管功能化聚(甲基吡咯)的电致变色器件 Shahzada Ahmad S Singh Electrochemistry Communications 2008, 10, 6, 895-898
- 硼掺杂碳纳米管修饰电极电分析 NADH Chunyan Deng Jinhua Chen Xiaoli Chen et al Electrochemistry Communications 2008, 10, 6, 907-909
- 基于细胞色素 C和虫漆酶的逐层自组装的氧还原电极 Th Balkenhohl S Adelt R Dronow et al Electrochemistry Communications 2008, 10, 6, 914-917
- 在 B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>粉末碳糊电极上用阴极溶出伏安法测定半胱氨酸含量 L Baldrianova P Agrafiotou I Svančara et al Electrochemistry Communications 2008, 10, 6, 918-921
- 用于 O<sub>2</sub>化合物递体和葡萄糖氧化酶的测定低含量葡萄糖的灵敏生物传感器 Liying Jiang Honglin Liu Jian Liu et al Journal of Electroanalytical Chemistry 2008, 619-620, 11-16
- Ni-P-TiO<sub>2</sub> 复合纳米结构涂层用于生物小分子电催化氧化 A Abdel Aal Hanaa B Hassan M A Abdel Rahim Journal of Electroanalytical Chemistry 2008, 619-620, 17-25
- 具有强吸电子取代基的三嗪吩体系的新型导电聚合物在电致发光器件中的应用 Demet Asil Atila Cihaner Fatih Algöz et al Journal of Electroanalytical Chemistry 2008, 618, 87-93
- 基于二价镍大环联合体的新型氨传感器测定空气中氨含量 Tiexiang Fu Journal of Electroanalytical Chemistry 2008, 618, 94-99
- 应用电化学技术测定肿瘤细胞中金属硫因 Ivo Fabrik Sona Krizkova Dalibor Huska et al Electroanalysis 2008, Vol 20(14), 1521-1532
- 2-氨基噻唑功能化的聚(缩水甘油异丁烯酸 甲基异丁烯酸 二乙烯基苯)微球修饰碳糊电极检测某些重金属 Erdem Sevilir Hale Berber Bürgü Ascedil İnödoğru et al Electroanalysis 2008, Vol 20(14), 1533-1541
- 荷正电的硼掺杂金刚石表面上对草酸的灵敏电化学检测 Takeshi Kondo Yu Niwano Akira Tamura et al Electroanalysis 2008, Vol 20(14), 1556-1564
- 转移溶出伏安法在固态电极上的测定修饰汞纳米滴随机阵列的玻碳电极上的钡 Poobalasingam Abiman Gregory G Wildgoose Lei Xiao et al Electroanalysis 2008, Vol 20(14), 1607-1609
- 仲胺下多巴胺的电化学氧化:金电极上一种替代多巴胺定量测定的方法 Teresa Lstrokuczak Electroanalysis 2008, Vol 20(15), 1639-1646
- 活化滚镀镍电极上糖的电流法测定 Jun-Wei Sue Chi-Jr Hung Wei-Chung Chen et al Electroanalysis 2008, Vol 20(15), 1647-1654
- TC工作电极伏安特性及其应用溶出伏安法测定痕量铅 B Basacuta R Piech E Niewiara et al Electroanalysis 2008, Vol 20(15), 1655-1664
- 氧化钨氧化物修饰电极测定过氧化氢 Dingqin Liang Electrochimica Acta 2008, Vol 53(15), 4167-4171

- 采用  $\beta$  环糊精修饰碳糊电极实现在抗坏血酸存在下尿酸的选择性电化学测定 Minerva Ramírez-Berriozabal Laura Galicia Silvia Gutiérrez Granados et al *Electroanalysis* 2008, Vol 20(15), 1678-1683
- 金表面修饰槲皮素单层电化学测定二价铜 Guang-Ri Xu Yong Yuan Sunghyun Kim et al *Electroanalysis* 2008, Vol 20(15), 1690-1695
- 在金属 八羧基酞菁自组装复合物修饰金电极上对肾上腺素的高效电催化测定 Bolade O. Agboola Kenneth I Ozoemena *Electroanalysis* 2008, Vol 20(15), 1696-1707
- 用 NADH 的无媒介体测定合成的碳纳米纤维 Yang Liu Haoqing Hou Tianyan You *Electroanalysis* 2008, Vol 20(15), 1708-1713
- 采用多壁碳纳米管电极用吸附溶出伏安测定医药产物中的 4-己基间苯二胺 Roohollah Torabi Kachoosangi Gregory G. Wildgoose Richard G. Compton *Electroanalysis* 2008, 20(15), 1714-1718
- 采用扩充石墨 环氧复合电极实现氯酚和草酸的同时测定 Florica Manea Ciprian Radovan Ioana Corb et al *Electroanalysis* 2008, Vol 20(15), 1719-1722

(周剑章 编译)